

TABLE DES MATIÈRES DE L'ANNÉE 1976

F. ANNONI, F. LONCONI. — Les changements de la concentration en magnésium plasmatique chez un groupe d'animaux après établissement d'un « by-pass » jéjuno-iléal .....	97
M. ANSAY. — Développement anatomique du muscle de fœtus bovin. Étude particulière de l'effet « culard ».....	655
F. BACOU, P. VIGNERON. — Évolution périnatale des voies métaboliques glycolytique et oxydative de divers types de muscles squelettiques du Lapin et du Poulet .....	675
M. BARA. — Effets du magnésium sur les membranes liquides et bimoléculaires phospholipidiques. L'ion magnésium compétiteur des cations monovalents .....	121
M. BARA, H. GOUDEAU, B. ROUZAIRE. — Dualité d'action de Mg <sup>++</sup> et des autres cations divalents sur des membranes bimoléculaires phospholipidiques modifiées par un additif protéique (EIM).....	129
J. P. BARLET. — Prophylaxie et thérapeutique de l'hypocalcémie vitulaire par les isomères ou les métabolites de la vitamine D. I. — Le 5,6 <i>trans</i> -25-hydroxycholécalciférol.....	709
P. BERGOT. — Démonstration par le rouge de ruthénium d'invaginations profondes de la membrane plasmique apicale des entérocytes dans l'intestin postérieur chez la Truite arc-en-ciel.....	37
J. M. BESLE, M. PITIOT. — Extraction et purification des glucides : application à divers aliments dérivés du soja.....	753
G. BOIVIN, H. J. TOCHON-DANGUY. — Étude chez le Rat d'une calcinose cutanée induite par calciphylaxie locale. II. — Aspects biophysiques de la substance minérale .....	869
M. J. BOSC, A. LOCATELLI, Agnès NICOLLE, F. DU MESNIL du BUISSON. — Effet de l'inversion d'une ou des deux cornes utérines sur la mise bas de la Truie (en anglais).....	645
T. A. BRAMLEY, Jane SAGE, Joyce KENT, Margaret RYLE. — Modifications de l'activité de la phosphatase alcaline dans les ovaires de Souris pré-pubère (en anglais) .....	315
B. BRETON, B. JALABERT, P. REINAUD. — Purification d'une hormone gonadotrope hypophysaire de la Truite arc-en-ciel ( <i>Salmo gairdnerii</i> RICHARDSON) (en anglais) .....	25
R. BRIDGES, L. TAMARKIN, B. GOLDMAN. — Effets de la photopériode et de la mélatonine sur la reproduction du Hamster syrien (en anglais).....	399

J. BULLA, J. GRANAT, J. ZELNIK, Olga PALANSKA. — Variations de la teneur en acides désoxyribonucléique et ribonucléique dans le tissu hépatique des Cailles japonaises ( <i>Coturnix C. japonica</i> ) au cours des 96 heures suivant l'hépatectomie partielle .....	107
Monique CAILLOI, Lise MARTINET. — Effet de la température sur la consommation de nourriture, d'azote et d'énergie chez le campagnol des champs <i>Microtus arvalis</i> en fonction de la durée quotidienne d'éclairement et de la qualité de l'aliment (en anglais).....	783
J. CAMBAR. — Influence des conditions de nutrition sur la qualité et la quantité de l'urine du Rat .....	623
Marie-Claire CAMUS, J. C. LAPORTE. — Inhibition de la protéolyse pepsique <i>in vitro</i> par le blé. Rôle de l'acide phytique des issues.....	719
Jacqueline CATALA. — Variations du comportement alimentaire, de la croissance et de la digestibilité chez des lapins à canal pancréatique ligaturé..	687
Marie-Claude CHENAT, B. AUROUSSEAU, M. VERMOREL. — Influence de l'ingestion d'acide caproïque sur l'utilisation de l'énergie et de l'azote ingérés par le Rat en croissance en fonction de l'âge des animaux et de la teneur en azote des régimes.....	603
Y. COGNIE, J. PELLETIER. — Décharge pré-ovulatoire de LH et ovulation chez la Brebis sèche et chez la Brebis allaitante après traitement par un progestagène et PMSG durant la saison d'anœstrus saisonnier (en anglais).....	529
C. DENEFF. — Purification partielle des différents types de cellules hypophysaires chez le Rat : étude des changements dans la distribution des types cellulaires au cours du développement et corrélation avec la conversion <i>in situ</i> de la testostérone en $5\alpha$ -dihydrotestostérone (en anglais).....	409
F. DÖCKE. — Modifications âge-dépendantes de la fonction de contrôle de la puberté des noyaux médian et cortical de l'amygdale (en anglais).....	423
K.-D. DÖHLER, A. VON ZUR MÜHLEN, Ursula DÖHLER. — Interaction estrogène gonadotropines chez la Ratte après la naissance et induction d'une stérilité anovulatoire par traitement avec un anticestrogène (en anglais). .....	363
M. P. DUBOIS. — Mise en évidence du LH-RF dans l'hypothalamus et l'éminence médiane par immunocytologie : revue (en anglais).....	177
J. P. DULOR, A. VÉZINHET, J. CANTIER, R. ROUVIER. — Allométrie de croissance chez le Lapin ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ). V. — Le squelette .....	569
Rollande DUMONT, J. L. TISSERAND. — Étude comparée de l'influence de l'ingestion de trois formes azotées simples : urée, phosphate diammonique ou urée-acide phosphorique sur quelques caractéristiques physico-chimiques du contenu ruminal chez le mouton adulte.....	699
G. DURAND. — Interruption de la croissance du Rat par sous-nutrition énergétique pendant des durées atteignant deux ans. Reprise de la croissance et de la multiplication cellulaire.....	43
M. J. DESMAZEAUD, Claude ZEVACO. — Propriétés générales et spécificité de substrat d'une protéase intracellulaire neutre de <i>Streptococcus diacetilactis</i> (en anglais) .....	851

## TABLE DES MATIÈRES DE L'ANNÉE

899

B. ECKSTEIN. — $5\alpha$ -androstanediols pendant la maturation sexuelle : biosynthèse <i>in vitro</i> par l'ovaire de Ratte immature et effets biologiques (en anglais) .....	319
Jacqueline GAVAUD. — La gamétogenèse du mâle de <i>Nectophrynoïdes occidentalis</i> ANGEL (Amphibien anoure vivipare). I. — Étude quantitative au cours du cycle annuel chez l'adulte.....	1
Marie GELATO, J. DIBBET, S. MARSHALL, J. MEITES, W. WUTTKE. — Interactions surrénales-prolactine chez la Ratte immature (en anglais).....	395
J. GRIZARD, P. PATUREAU-MIRAND, R. PION. — Utilisation d'un régime riche en produits amylocés par le Veau préruminant de poids élevé. II. — Influence sur l'insulinémie post-prandiale.....	593
S. S. GURAYA, G. S. BILASPURI. — Stades du cycle de l'épithélium séminifère chez le Buffle ( <i>Bos bubalis</i> ) (en anglais).....	137
M. B. ter HAAR. — Libération des gonadotrophines chez le fœtus de Cobaye et sa mère (en anglais) .....	413
Françoise HULOT, B. POUJARDIEU. — Induction artificielle de l'ovulation et fertilité chez la Lapine ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ) allaitante ou non .....	635
S. L. JEFFCOATE. — Problèmes liés au dosage de LH-RH dans les liquides biologiques (en anglais).....	195
P. JEGO. — Analyse des protides des gangues ovulaires de <i>Pleurodèles waltlii</i> MICHAH (Amphibien, Urodèle) .....	13
J.-C. JOB, J.-L. CHAUSSAIN, P. GARNIER. — Effets du LH-RH sur la gonadotropine plasmatiques chez les enfants et adolescents (en anglais).....	245
M. JOFFRE. — Puberté et cycle génital saisonnier du Renard mâle ( <i>Vulpes vulpes</i> ) .....	503
Élisabeth JOHANNISSON, K. B. RUF. — Morphologie de l'ovaire de Ratte au cours de la maturation sexuelle précoce induite par stimulation électro-chimique de l'hypothalamus (en anglais) .....	453
M. JUTISZ, Annette BÉRAULT, Madeleine THEOLEYRE. — AMP cyclique et mécanisme d'action de l'hormone de libération des gonadotropines (LH-RH) (en anglais).....	205
J. KATO. — Ontogenèse des récepteurs de la $5\alpha$ -dihydrotestostérone dans l'hypothalamus du rat (en anglais).....	467
R. B. LAND, A. C. WHEELER, W. R. CARR. — Variations saisonnières de la décharge de LH induite par les œstrogènes chez des Brebis castrées de races <i>Finnoise</i> et <i>Blackface</i> (en anglais) .....	521
B. LECLERCQ. — Incorporation des acides gras à nombre impair de carbone (15 et 17) dans les lipides de l'œuf et du tissu adipeux de la Poule .....	155
S. M. McCANN. — Développement et maturation du contrôle hypothalamo-hypophysaire du système reproducteur (en anglais).....	279
B. S. McEWEN, I. LIEBERBURG, N. MACLUSKY, Linda PLAPINGER. — Interactions de la testostérone et de l'œstradiol sur le cerveau du Rat nouveau-né : mécanisme protecteur et influence possible sur la différenciation sexuelle (en anglais) .....	471

Pamela C. B. MAC KINNON, Jeannine MATTOCK. — Effet de la manipulation des animaux sur les décharges épisodiques de LH chez le Rat impubère (en anglais) .....	345
Jacqueline MANDELBAUM, D. MILLET, A. NETTER. — Utilisation thérapeutique du LH-RH dans les cas d'infertilité humaine (en anglais).....	253
J. C. MARIANA, J. MACHADO. — Étude de la formation de l'antrum dans les follicules de l'ovaire de Ratte et de Vache normales ou stimulées par PMSG.....	545
Josette MARTIN-TANGUY, M. VERMOREL, M. LENOBLE, C. MARTIN. — Les tanins des graines de sorgho. Importance dans l'utilisation digestive de l'azote chez le Rat en croissance.....	879
Lise MARTINET, Marie-José DAKETSE. — Influence de la température sur la survie au cours du premier mois de la vie chez le Campagnol des champs, <i>Microtus arvalis</i> , élevé sous différentes conditions de photopériodes et d'alimentation (en anglais) .....	773
J. MARTINET, M. MORAG, R. DENAMUR. — Rôle de l'ocytocine exogène chez la Brebis en lactation (en anglais).....	833
Josette MARTY, Marie-Anne LAVARDE, P. RAYNAUD. — Étude chez le Lapin du métabolisme des acides aminés dans la paroi d'une poche cœcale isolée.	85
P. MAULÉON, Monique DEVICTOR-VUILLET, J. M. LUCIANI. — Condensation et décondensation des chromosomes préleptotènes dans l'ovaire embryonnaire de Brebis (en anglais) .....	293
Nicole MAURIN, M. J. BOSC. — Étude histologique du placenta de Brebis et de Chèvre au moment de la parturition.....	561
Y. MENEZO, Suzanne WINTENBERGER-TORRES. — Aminoacides libres du liquide utérin de Brebis soumis à divers traitements hormonaux en début de gestation (en anglais) .....	537
J. MOLL, Henriette M. A. MEIJS-ROELOFS, P. KRAMER, J. DULLAART. — Effet de stimulations électriques et de lésions électriques ou électrolytiques de l'hypothalamus sur la libération des gonadotropines et la puberté chez la Ratte (en anglais).....	433
Catherine MONET, B. MARTIN, M. THIBIER. — Relation entre les protéines de liaison de la progestérone et la concentration plasmatique périphérique de progestérone chez <i>Gallus domesticus</i> .....	795
P. MONGIN. — Polyéthylèneglycol radioactif : un marqueur de l'eau intestinale chez les Oiseaux (en anglais) .....	631
P. MONGIN, N. W. CARTER. — Étude de la glande coquillière durant la formation de l'œuf. I. — Mesure de l'espace extracellulaire chez la pondeuse (en anglais) .....	649
C. H. MORTIMER, A. S. MCNEILLY, G. M. BESSER. — Traitement par l'hormone de libération des gonadotropines (Gn-RH) (en anglais).....	235
E. A. NUNEZ, Claudine BENASSAYAG, Lia SAVU, Geneviève VALLETTE, M. F. JAYLE. — Fixation sérique de quelques hormones stéroïdes au cours du développement de diverses espèces animales. Discussion sur la signification biologique de cette fixation (en anglais).....	491

## TABLE DES MATIÈRES DE L'ANNÉE

901

S. R. OJEDA. — Maturisation du contrôle de la sécrétion des gonadotropines et de la prolactine chez le Rat (en anglais).....	329
P. PATUREAU-MIRAND, J. GRIZARD, J. PRUGNAUD, R. PION. — Utilisation d'un aliment riche en produits amylosés par le Veau pré-ruminant de poids élevé. I. — Influence sur les teneurs en acides aminés libres du sang et du muscle.....	579
Margaret PEDDIE. — Développement des follicules dans l'ovaire de Cobaye immature (en anglais) .....	313
J. PELLETIER. — Influence du LH-RH sur la libération de LH et de FSH chez les animaux domestiques (en anglais) .....	213
J. P. PERRET. — Étude <i>in vitro</i> de la biotransformation de l'acide oléique ( $\text{L}^{14}\text{C}$ ) dans le contenu caecal du Lapin. Rôles de la microflore et de la sécrétion pancréatique exocrine .....	71
Hannah PETERS. — Développement et maturisation de l'ovaire (en anglais)..	271
A. POINTILLART. — Effet à moyen terme de la teneur en magnésium d'un régime riche en huile de primor sur l'apparition des lésions du myocarde chez le Rat.....	891
C. PONCET. — Utilisation du cérium- $141$ comme marqueur de la phase solide des contenus digestifs chez le ruminant. I. — Conditions de fixation sur les aliments et comportement dans le contenu de rumen <i>in vivo</i> .....	731
C. PONCET. — Utilisation du cérium- $141$ comme marqueur de la phase solide des contenus digestifs chez le ruminant. II. — Comportement du marqueur au niveau du duodénum et au niveau des fèces.....	741
J. PRESL, J. HOŘEJŠÍ, A. ŠTROUFOVÁ, J. HERZMANN. — Maturation sexuelle chez la fillette et mise en place de la rétroaction positive des estrogènes sur les gonadotropines (en anglais).....	377
Marie-Jeanne PRUD'HOMME. — Étude électromyographique de l'organisation de la motricité utérine au cours de l'œstrus chez la Brebis.....	821
E. PUIG-DURAN, Pamela C. B. MacKINNON. — Libération de LH et de prolactine après injection de stéroïdes chez le Rat au cours du développement (en anglais) .....	373
Marie-Madeleine de REVIRS, M. TERQUI. — Développement de la population folliculaire ovarienne et niveaux d'hormones gonadotropes chez des Rattes impubères appartenant à trois souches de sensibilité à FSH différente (en anglais) .....	307
Jacqueline Roos, M. Roos, Cl. ARON. — Rôle joué par la surrénale dans le déclenchement de l'ovulation par l'hémicastration chez la Ratte.....	791
D. F. SALAMAN, P. J. THOMAS, B. R. WESTLEY. — Caractérisation et propriétés d'un récepteur à l'estradiol, à forte affinité dans le cerveau du Rat dans la période néonatale (en anglais).....	479
B. SAUVEUR. — Liquéfaction retardée de l'albumen dans les œufs provenant de poules en acidose métabolique (en anglais).....	145
Madeleine SERVOUZE, M. J. PETITJEAN, A. J. ROSENBERG. — Étude de quelques enzymes du plasma séminal de coq.....	807

J. Th. J. UILENBROEK, Els ARENDSEN de WOLFF-EXALTO, R. WELSCHEN. — Signification des hauts niveaux d'hormone folliculostimulante pour le développement folliculaire chez la Ratte immature (en anglais).....	297
M. UMEZU, J. M. CONS, Paola S. TIMIRAS. — Évolution post-natale des hormones gonadotropes (FSH et LH) et thyrotropes (TSH) chez la Ratte hypothyroïdienne (en anglais) .....	385
M. WILKINSON, Joséphine ARENDT, D. de ZIEGLER, K. B. RUF. — Modifications de la sensibilité des récepteurs $\beta$ des pinéalocytes dans la maturation sexuelle précoce ou après stérilisation post-natale par un estrogène chez la Ratte (en anglais) .....	457
C. WRITTENBERGER, J. MADAR, Rodica GIURGEA, Delia SUTEU, Livia CHIS, D. COPREAN, Ana ILONCA. — Modifications de quelques paramètres pondéraux et métaboliques chez le Poulet entre 1 et 3 mois (en anglais).	101
W. WUTTKE, Marie GELATO. — Maturation de la rétroaction positive de l'estradiol et son inhibition par la prolactine chez la Ratte (en anglais).	349
D. de ZIEGLER, M. WILKINSON, K. B. RUF. — Puberté précoce chez la Ratte : mode d'action des lésions hypothalamiques (en anglais).....	443
Joint Meeting. English Society for the Study of Fertility.	
Société Française pour l'Étude de la Stérilité et de la Fécondité.	
Résumés des communications .....	159-173

CONTENTS OF VOLUME 16, 1976

F. ANNONI, F. LONGONI. — Changes in plasma magnesium level in a group of animals following creation of a jejunoo-ileal by-pass.....	97
M. ANSAY. — Anatomic development of bovine fetal muscle. Study of the « double-muscle » effect.....	655
F. BACOU, P. VIGNERON. — Perinatal development of glycolytic and oxidative metabolisms in different types of skeletal muscles of rabbit and chicken.....	675
M. BARA. — Effects of magnesium on liquid and phospholipidic bimolecular membranes. The magnesium ion, a monovalent cation competitor.....	121
M. BARA, H. GOUDEAU, B. ROUZAIRE. — Duality of $Mg^{++}$ action and other divalent cations on phospholipidic bimolecular membranes changed by a protein additive (EIM).....	129
J.-P. BARLET. — Prophylaxis and treatment of parturient hypocalcemia in cows with 5,6 <i>trans</i> -25-hydroxycholecalciferol .....	709
P. BERGOT. — Demonstration with ruthenium red of deep invaginations in the apical plasma membrane of enterocytes in rainbow trout post-intestine .....	37
J.-M. BESLE, M. PITIOT. — Extraction and purification of carbohydrates : application to various feeds derived from soya.....	753
G. BOIVIN, H. J. TOCHON-DANGUY. — Cutaneous calcinosis induced by calciphylaxis in the rat. II. — Biophysical aspects of the mineral substance .....	869
M. J. BOSC, A. LOCATELLI, Agnès NICOLLE, F. DU MESNIL DU BUISSON. — Effect of inversion of one or both uterine horns on farrowing in sow....	645
T. A. BRAMLEY, Jane SAGE, Joyce KENT, Margaret RYLE. — Changes in the activity of an alkaline phosphatase in prepuberal mouse ovaries.....	315
B. BRETON, B. JALABERT, P. REINAUD. — Purification of gonadotropin from rainbow trout ( <i>Salmo gairdnerii</i> RICHARDSON) pituitary glands.....	25
R. BRIDGES, L. TAMARKIN, B. GOLDMAN. — Effects of photoperiod and melatonin on reproduction in the syrian hamster.....	399
J. BULLA, J. GRANAT, J. ZELNIK, Olga PALANSKA. — Changes in the content of deoxyribonucleic and ribonucleic acids in liver tissue within 96 hours after partial hepatectomy in Japanese quails ( <i>Coturnix coturnix Japonica</i> )	107
Monique CAILLOL, Lise MARTINET. — Effect of ambient temperature on food, nitrogen and energy intake of the field-vole, <i>Microtus arvalis</i> , under different conditions of daylight ratio and feeding .....	783

J. CAMBAR. — Effects of nutrition conditions on quality and quantity of rat urine .....	623
Marie-Claire CAMUS, J.-C. LAPORTE. — Wheat as an <i>in vitro</i> inhibitor of peptic proteolysis. Role of phytic acid in by-products.....	719
Jacqueline CATALA. — Variations in feeding behavior, growth and digestibility in rabbits with a ligated pancreatic duct.....	687
Marie-Claude CHENAT, B. AUROUSSEAU, M. VERMOREL. — Effect of intake of caproic acid on energy and nitrogen utilization in growing rat as related to age of animal and nitrogen level in diet.....	603
Y. COGNIE, J. PELLETIER. — Preovulatory LH release and ovulation in dry and in lactating ewes after progestagen and PMSG treatment during the seasonal anoestrus .....	529
C. DENEF. — Partial purification of different pituitary cell types in the rat : A study on developmental changes in cell type distribution and correlation with <i>in situ</i> conversion of testosterone to $5\alpha$ -dihydrotestosterone..	409
F. DÖCKE. — Age-dependent changes in the puberty-controlling function of the medial and cortical amygdaloid nuclei.....	423
K.-D. DÖHLER, A. VON ZUR MÜHLEN, Ursula DÖHLER. — Estrogen-gonadotropin interaction in postnatal female rats, and the induction of anovulatory sterility by treatment with an estrogen-antagonist .....	363
M. P. DUBOIS. — Immunocytochemical evidence of LH-RF in hypothalamus and median eminence : a review.....	177
J. P. DULOR, A. VEZINHET, J. CANTIER, R. ROUVIER. — Growth allometry of the rabbit. V. — The skeleton.....	569
Rollande DUMONT, J.-L. TISSERAND. — Comparative study of nitrogen ingested in three simple forms : urea, diammoniac phosphate or phosphoric acid-urea. Effect on some physico-chemical characteristics of adult sheep rumen content .....	699
G. DURAND. — Interruption of growth in rat by energetic under nutrition for periods up to two years. Resumption of growth and cell multiplication..	43
M. J. DESMAZEAUD, Claude ZEVACO. — General properties and substrate specificity of an intracellular neutral protease from <i>Streptococcus diacetilactis</i> . .....	851
B. ECKSTEIN. — $5\alpha$ -androstaneadiols during sexual maturation : biosynthesis by the immature rat ovary <i>in vitro</i> and some biological effects.....	319
Jacqueline GAVAUD. — Gametogenesis of male of <i>Nectophrynoides occidentalis ANGEL</i> (Anouran viviparous amphibian). I. — Quantitative study during annual cycle of mature male.....	I
Marie GELATO, J. DIBBET, S. MARSHALL, J. MEITES, W. WUTTKE. — Prolactin-adrenal interactions in the immature female rat.....	395
J. GRIZARD, P. PATUREAU-MIRAND, R. PION. — Starchy products in milk replacers. II. — Influence on postprandial insulin level of the preruminant calf .....	593
S. S. GURAYA, G. S. BILASPURI. — Stages of seminiferous epithelial cycle in the buffalo ( <i>Bos bubalis</i> ).....	137

M. B. ter HAAR. — Some observations on gonadotrophin release in pregnant and foetal guinea pigs.....	413
Françoise HULOT, B. POUJARDIEU. — Artificial induction of ovulation and fertility in the lactating or non-lactating rabbit ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ) ..	635
S. L. JEFFCOATE. — Problems with the assay of LH-RH in biological fluids..	195
P. JEGO. — Protein analysis in the egg capsules of <i>Pleurodeles waltl</i> MICHAH.	13
J.-C. JOB, J.-L. CHAUSSAIN, P. GARNIER. — Effects of LH-RH on serum gonadotropins in children and adolescents.....	245
M. JOFFRE. — Puberty and seasonal sexual cycle of the wild male red fox ( <i>Vulpes vulpes</i> ) .....	503
Elisabeth JOHANNISSON, K. B. RUF. — Ovarian morphology during precocious sexual maturation of the rat induced by electrochemical stimulation of the brain .....	453
M. JUTISZ, Annette BÉRAULT, Madeleine THEOLEYRE. — Cyclic AMP and the mechanism of action of gonadotropin releasing hormone (LH-RH)....	205
J. KATO. — Ontogeny of $5\alpha$ -dihydrotestosterone receptors in the hypothalamus of the rat .....	467
R. B. LAND, A. G. WHEELER, W. R. CARR. — Seasonal variation in the oestrogen induced LH discharge of ovariectomized <i>Finnish Landrace</i> and <i>Scottish Blackface</i> ewes .....	521
B. LECLERCQ. — Incorporation of odd-numbered carbon fatty acids (15 and 17) in lipids of egg and adipose tissue of hen.....	155
S. M. McCANN. — Development and maturation of the hypothalamo-hypophyseal control of the reproductive system.....	279
B. S. McEWEN, I. LIEBERBURG, N. MACLUSKY, Linda PLAPINGER. — Interactions of testosterone and estradiol with the neonatal rat brain : protective mechanism and possible relationship to sexual differentiation..	471
Pamela C. B. MacKINNON, Jeannine MATTOCK. — The effects of handling on episodic release of LH in immature rats.....	345
Jacqueline MANDELBAUM, D. MILLET, A. NETTER. — LH-RH therapy of human infertility .....	253
J. C. MARIANA, J. MACHADO. — Follicular antrum formation in ovaries of normal or PMSG-treated rat and cow.....	545
Josette MARTIN-TANGUY, M. VERMOREL, M. LENOBLE, C. MARTIN. — Importance of sorghum seed tannins in protein conversion in growing rats....	879
Lise MARTINET, Marie-José DAKETSE. — Effect of temperature on survival during the first month of life in the field vole, <i>Microtus arvalis</i> , raised under different conditions of day light ratio and feeding.....	773
J. MARTINET, M. MORAG, R. DENAMUR. — The role of exogenous oxytocin in lactating ewe.....	833
Josette MARTY, Marie-Anne LAVARDE, P. RAYNAUD. — Amino acid metabolism in the wall of an isolated caecal sac in rabbit.....	85
P. MAULÉON, Monique DEVICTOR-VUILLET, J. M. LUCIANI. — The preleptotene chromosome condensation and decondensation in the ovary of the sheep embryo.....	293

Nicole MAURIN, M. J. BOSC. — Histological study of the placenta in ewe and goat at time of birth.....	561
Y. MENEZO, Suzanne WINTENBERGER-TORRES. — Free amino acid content of ewe uterine fluid under various hormonal treatments during early pregnancy .....	537
J. MOLI, Henriette M. A. MEIJS-ROELOFS, P. KRAMER, J. DULLAART. — Effects of electrical stimulation and of direct current and high frequency lesions of the hypothalamus on gonadotrophin release and puberty in female rats .....	433
Catherine MONET, B. MARTIN, M. THIBIER. — Relationship between progesterone binding proteins and plasma progesterone content in <i>Gallus domesticus</i> .....	795
P. MONGIN. — Radioactive polyethyleneglycol : an intestinal water marker in birds .....	631
P. MONGIN, N. W. CARTER. — Studies of the avian shell gland during egg formation. I. — The extracellular space of laying hens.....	649
C. H. MORTIMER, A. S. MCNEILLY, G. M. BESSER. — Gonadotrophin releasing hormone therapy .....	235
E. A. NUNEZ, Claudine BENASSAYAG, Lia SAVU, Geneviève VALLETTE, M. F. JAYLE. — Serum binding of some steroid hormones during development in different animal species. Discussion on the biologica significance of this binding .....	491
S. R. OJEDA. — Maturation of the control of gonadotropin and prolactin release in the rat .....	329
P. PATUREAU-MIRAND, J. GRIZARD, J. PRUGNAUD, R. PION. — Starchy products in milk replacer. I. — Influence on blood and muscle free amino acids of the preruminant calf.....	579
Margaret PEDDIE. — Ovarian follicular development in the immature guinea pig .....	313
J. PELLETIER. — Influence of LH-RF on LH and FSH releases in domestic mammals .....	213
J. P. PERRET. — <i>In vitro</i> biotransformation of oleic acid ( $I-^{14}C$ ) in rabbit caecal contents. Roles of microflora and exocrine pancreatic secretion..	71
Hannah PETERS. — The development and maturation of the ovary.....	271
A. POINTILLART. — Role of magnesium level in a diet containing primor oil. Medium-term effect on cardiac lesions in rat.....	891
C. PONCET. — Use of $^{111}\text{Ce}$ as a particulate digesta flow label in ruminants. I. — Determination of fixation on feed and behavior in rumen digesta <i>in vivo</i> .	731
C. PONCET. — Use of $^{111}\text{Ce}$ as a particulate digesta flow label in ruminants. II. — Behaviour of the label at the duodenum and in the feces.....	741
J. PRESL, J. HOŘEJŠÍ, A. ŠTROUFOVÁ, J. HERZMANN. — Sexual maturation in girls and the development of estrogen-induced gonadotropic hormone release .....	377
Marie-Jeanne PRUD'HOMME. — Organization of uterine activity during estrus in the ewe. An electromyographic study.....	821

## CONTENTS

907

E. PUIG-DURAN, Pamela C. B. MacKINNON. — Patterns of LH and prolactin release following steroid manipulations in the rat during development..	373
Marie-Madeleine de REVIERS, M. TERQUI. — Ovarian follicular development and gonadotrophin levels during prepubertal life in three strains of rat with different sensitivity to FSH.....	307
Jacqueline Roos, M. Roos, Cl. ARON. — Role of the adrenal gland in triggering ovulation by hemicastration in rat.....	791
D. F. SALAMAN, P. J. THOMAS, B. R. WESTLEY. — Characterization and properties of a high affinity oestradiol receptor in neonatal rat brain.....	479
B. SAUVEUR. — Delayed thinning of thick egg white during storage in eggs produced by acidotic hens.....	145
Madeleine SERVOUZE, M. J. PETITJEAN, A. J. ROSENBERG. — A study of some seminal plasma enzymes of the cockerel.....	807
J. Th. J. UILENBROEK, Els ARENDSEN de WOLFF-EXALTO, R. WELSCHEN. — Studies on the significance of the high levels of follicle stimulating hormone for follicular development in immature rats.....	297
M. UMEZU, J. M. CONS, Paola S. TIMIRAS. — Developmental patterns of follicle-stimulating, luteinizing and thyroid-stimulating hormones in the hypothyroid female rat.....	385
M. WILKINSON, Joséphine ARENDT, D. de ZIEGLER, K. B. RUF. — Changes in sensitivity of pinealocyte $\beta$ -receptors during precocious sexual maturation or after postnatal sterilisation with estrogen in the female rat.....	457
C. WITTENBERGER, J. MADAR, Rodica GIURGEA, Delia SUTEU, Livia CHIS, D. COPREAN, Ana ILONCA. — Changes in some ponderal and metabolic parameters in chicks aged one to three month.....	101
W. WUTTKE, M. GELATO. — Maturation of positive feedback action of estradiol and its inhibition by prolactin in female rats.....	349
D. de ZIEGLER, M. WILKINSON, K. B. RUF. — Precocious puberty in female rats : on the mode of action of hypothalamic lesions.....	443
Joint Meeting. English Society for the Study of Fertility. Société Française pour l'Étude de la Stérilité et de la Fécondité. Abstracts of Communications.....	159-173



CONTENTS

Lise MARTINET, Marie-José DAKETSE. — Effect of temperature on survival during the first month of life in the field vole, <i>Microtus arvalis</i> , raised under different conditions of daylight ratio and feeding .....	773
Monique CAILLOL, Lise MARTINET. — Effect of ambient temperature on food, nitrogen and energy intake of the field-vole, <i>Microtus arvalis</i> , under different conditions of daylight ratio and feeding .....	783
Jacqueline Rooos, M. Roos, Cl. ARON. — Role of the adrenal gland in triggering ovulation by hemicastration in rat .....	791
Catherine MONET, B. MARTIN, M. THIBIER. — Relationship between progesterone binding proteins and plasma progesterone content in <i>Gallus domesticus</i> .....	795
Madeleine SERVOUSE, M. J. PETITJEAN, A. J. ROSENBERG. — A study of some seminal plasma enzymes of the cockerel .....	807
Marie-Jeanne PRUD'HOMME. — Organization of uterine activity during estrus in the ewe. An electromyographic study .....	821
J. MARTINET, M. MORAG, R. DENAMUR. — The role of exogenous oxytocin in lactating ewe.	833
M. J. DESMAZEAUD, Claude ZEVACO. — General properties and substrate specificity of an intracellular neutral protease from <i>Streptococcus diacetilactis</i> .....	851
G. BOIVIN, J. H. TOCHON-DANGUY. — Cutaneous calcinosis induced by calciphylaxis in the rat. II. — Biophysical aspects of the mineral substance .....	869
Josette MARTIN-TANGUY, M. VERMOREL, M. LENOBLE, C. MARTIN. — Importance of sorghum seed tannins in protein conversion in growing rats .....	879
A. POINTILLART. — Role of magnesium level in a diet containing primor oil. Medium-term effect on cardiac lesions in rat .....	891
Contents of the year, vol 16, 1976 .....	897